長州産業株式会社 本社工場は環境負荷の低減に努めています。

長州産業(株)本社工場は環境保護の重要性を認識し、地域 環境のみならず地球環境保護のため環境負荷の軽減に努め ます。当工場は太陽光発電システムの製造、販売事業および 半導体、液晶製造装置、有機EL製造装置、メカトロ機器装置の 設計から完成品の出荷までを主業務としており、その生産活 動の全般において環境負荷の少ない事業活動を推進する為 のシステムを確立しています。今後も環境マネジメントシステム の継続的改善、維持管理及び汚染の予防に努めます。



長州産業(株)本社工場

🕂 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- ●高所や傾斜面に設置した太陽電池表面は大変滑りやすいため危険です。乗る、足を掛ける、手を置いて体重をかける、物を置く等の行為はしないでください。
- ●パワーコンディショナの内部は高電圧がかかっていますので、絶対に濡れた手で触ったりカバーを開けないでください。感電、けが、故障の原因となります。
- ●太陽光発電システムの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術を要するため、販売・施工店、または当社までご相談ください。
- ●自立運転の際、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。
- 日射強度の変化により、供給電力が低下し、自立運転コンセントに接続した機器が停止する場合があります。
- ●太陽電池モジュールの上に積もった雪は落雪する恐れがあります。落雪による事故、近隣とのトラブル、機器の損傷等の問題を引き起こす場合がありますので、 周辺環境には十分配慮して設置してください。

その他使用上の注意

- ◆太陽電池モジュールと架台は風に対して、建築基準法準拠の設計をしております。太陽電池モジュールはJIS C 8990に規定される風圧荷重2400Paに耐えうる設計となっております。 台風などの強風後は、飛来物による太陽電池の破損がないか点検ください。
- ●パワーコンディショナの通気孔、換気口がほこりや異物によりふさがれていないか定期的に点検してください。
- ほこりが積もっていたり、異物が詰まっていた場合には、パワーコンディショナを停止させて掃除機等で取り除いてください
- ●パワーコンディショナが異常表示していないかご確認ください。異常表示がある場合は、パワーコンディショナの取扱説明書に従って対処してください。
- ●パワーコンディショナは運転開始時及び停止時にスイッチ音がします。また低麗音設計ですが運転音が耳障りな音に聞こえる場合がありますので設置場所にご注意ください。
- ●パワーコンディショナ等に、異音・異臭・発煙などが発生し緊急対応が必要な場合は、速やかにパワーコンディショナの運転を停止し、太陽光発電システム専用ブレーカ及び接続箱内の開閉器をOFFにした 後、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- ●アマチュア無線等は一般家庭で使用するラジオやテレビより受信感度が高いため、太陽光発電システムの機器本体や配線からの微弱なノイズがアマチュア無線等の送受信に障害を起こす場合があります。また、太陽光発電システムをテレビ・ラジオの放送塔、携帯電話基地局、アマチュア無線等の近くに設置するとアンテナからの電波により、太陽光発電システムの機器に影響を及ぼす場合があります。このような事象の場合、太陽光発電システムやその他機器の障害および対策費用は保証対象外とさせていただきます。
- 野社太陽電池モジュールは、耐偏性、信頼性に優れた多層構造の保護フィルムで内部の太陽電池セルを保護しており、外枠はアルミニウム合金に各種表面処理を施した特殊構造となっております。また、 住宅設備用標準架台におぎましても特殊耐食表面処理を行っており、太陽電池モジュールと同等の耐塩害性能を有しております。胖しくは弊社営業窓口までご相談ください。
- 性も改属用根標準常白におさまいも特殊期長表面処理を行っており、太陽電池センエールと同等の開始合性能を有じております。時じくは弊性営業を目までと相談ください。 ●電力系統側(住宅に電力を供給するための経路や設備等」の状況により、逆潮流電力(需要者側から電力系統側に送り返す電力。)が制限され、太陽光発電システムからの売電量が少なくなる可能性が あります。このような状況が頻繁に発生する場合は、電力系統側での対策が必要であるため、販売店または電力会社にご相談ください。

その他付記事項

●耐塩寄性能について

- ●本カタログに記載されている価格には消費税は含まれておりません。
- ●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- ●製品の色は印刷物ですので実置の色と多少異なる場合があります。●本カタログに記載の製品は、日本国内専用の為、日本国外では使用できません
- 長州産業株式会社もしくは当社販売会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する業者にご注意ください。訪問販売や電話 勧誘販売は消費者保護を目的とした法律*1.2の適用を受けます。※1.特定商取引法(旧訪問販売法) ※2.消費者契約法(消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。)

住宅用長期保証の適用には、当社が認定した施工認定店による施工が必須で保証書発行までの所定の手続きを行っていただく必要があります。

インターネットのホームページでも長州産業(株)の住宅用太陽光発電システムを紹介しています。皆様のアクセスをお待ちしています。

ホームページアドレス http://www.cic-solar.jp/

■お買い求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店でどうぞ。

テクノロジーで豊かな明日のくらしを創ります。

С ∈ 長州産業株式会社

エネルギー機器本部

- 社 〒757-8511 山口県山陽小野田市新山野井3740 TEL0836-71-1033 FAX0836-71-1202
- 東京支店〒103-0021東京都中央区日本橋本石町3-2-4共同ビル(日銀前)7F
- TEL03-3243-0822 FAX03-3243-0826 大阪支店〒562-0035 大阪府箕匾市船場東3-11-17
- TEL072-728-6211 FAX072-728-0682
- 北海道営業所 〒003-0027 北海道札幌市白石区本通14丁目北1-26 3F TEL011-374-5288 FAX011-374-5289
- 仙台 營業 所 〒985-0852 宮城県多賀城市山王字千刈田2 TEL022-368-2534 FAX022-368-2593
- 長野 営業 所 〒390-0816 長野県松本市中条1-14-101
- TEL0263-36-6814 FAX0263-36-6815 名古屋営業所 〒456-0002 愛知県名古屋市熱田区金山町1-7-5 看渡学園金山第1ビル5F
 - 室営業所 T450-0002 客知県石点屋市際田園金田県下7-3 高級子部 TEL052-671-3566 FAX052-671-3551
- 高松營業所 〒761-0301香川県高松市林町2535-15

TEL087-815-0756 FAX087-815-0747

Technology Revolution



暮らしをなります。

住宅用 太陽光発電システム

| Table | Ta

安心の長期保証

高効率 単結晶太陽電池モジュール

CS-246B41

246W

本カタログ掲載商品の価格には、配送料・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

太陽光発電は 総合力で選ぶ 時代です。

長期的に使用する太陽光発電システムは、電気を つくる太陽電池モジュールや、家庭で使える電気に 変換するパワーコンディショナなどハード面はもち るん、施工技術やさまざまな保証の有無など、ソフ 下面も重要なチェックポイントです。長州産業はハー ドの性能でもソフトの充実度でも高い評価をいただ いています。

技術力

長州産業の太陽光発電は進化しつづけます

NEW

パワーアップした発電性能 📂 詳しくは5ページへ

家屋との一体感でより美しく ➡ 詳しくは5ページへ

単結晶太陽電池モジュール CS-246B41

住まいへの負担を軽減

詳しくは9ページへ

太陽の光で 電気をつくる

 $246\mathrm{W}$



しつかり変換

家庭で使える 電気に変換する パワーコンディショナ

電力 **95%以上**



安心感

高性能

雨漏り保証を標準で装備

長期にわたって安心してご使用いただくため、住宅用長期任証 を導入。施工に対しての雨漏り保証を標準で備えています。※1※2







- 非位宅。保証につきまして1両減り保証が付帯しておりません。 至2:当社指定架台出りで用いた場合、および整理機関台、金属折板屋根用架台を用いた設置の場合は施工(の)(雨減り保証を含く)の対象外となります。

長州産業独自の安心の施工技術

施工認定店制度を設けており、独自教育を修了した認定施工員が管理責任者 として立ち会います。施工においても安心の品質を確保いたします。







資源の少ない日本にこそ、太陽の恵みを。

العلايد

クリーンな自然エネルギー

太陽光という自然のエネルギーを使用しているため、火力発電などで使用する化石燃料のように温室 効果ガスを排出せず、枯渇する心配もありません。

2 設置場所の自由度が高い

発電による騒音や排出物がないため、太陽の光が

届くところであればどこでも設置できます。

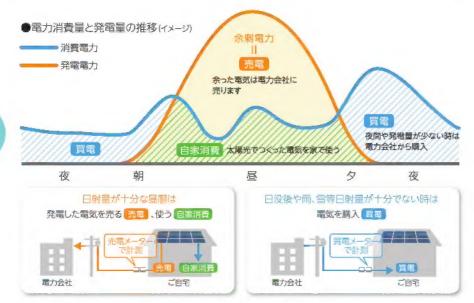


特に不具合などがなければメンテナンスはほとん ど必要ありません。また、メンテナンスにかかるコストも他の発電システムに比べて少ないといえます。

太陽光で発電した電気を優先的に自家消費し、余った分は電力会社に売却します。

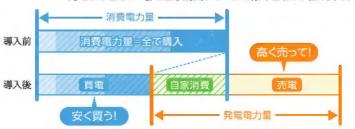
発電出来ない時間帯や電力が足りないときは 電力会社の電気を購入します。



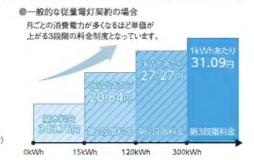


本場光発電の 自家消費+売電+購入単価軽減のトリプル効果! 経済効果

発電した電気の一部を自家消費することで購入電気の単価も安くなります。また、余った電気は購入電気より高い単価で売ることができます。



*電力会社により電気料金体系は異なります。上記は関西電力従量電灯Aの場合。(単価は消費税等相当額を含む) 2014年4月1日以降の単価。2014年8月調べ。



CO2削減も大きく期待できます!





太陽電池容量4.92kWシステムの場合(246Wx20枚) ・静岡市 年間推定発電量6,051kWhの場合 ※1:日本の平均的な1世帯から出る温室効果ガス排出量 は年間約5.060kg-CO₂(一齢社団法人 域域温暖化防止

%1:日本の平均的な1世帯から出る温室効果ガス排出量は年間約5,060kg- $CO_2(-$ 般社団法人 地球温暖化防止 全国ネット内 全国地球温暖化防止活動推進センター 資料より) $%2:CO_2$ の発生量は、太陽電池生運時に発生する CO_2 の発生量(0,0455kg- CO_2/kWh)を加味し、0.5045kg- CO_2/kWh で試算。 $%3:CO_2$ 加減率(%) $=CO_2$ 削減量($kg-CO_2/kWh$)が10,060kg- CO_2/kWh 0,05045kg- CO_2/kWh 0,0

停電時 は

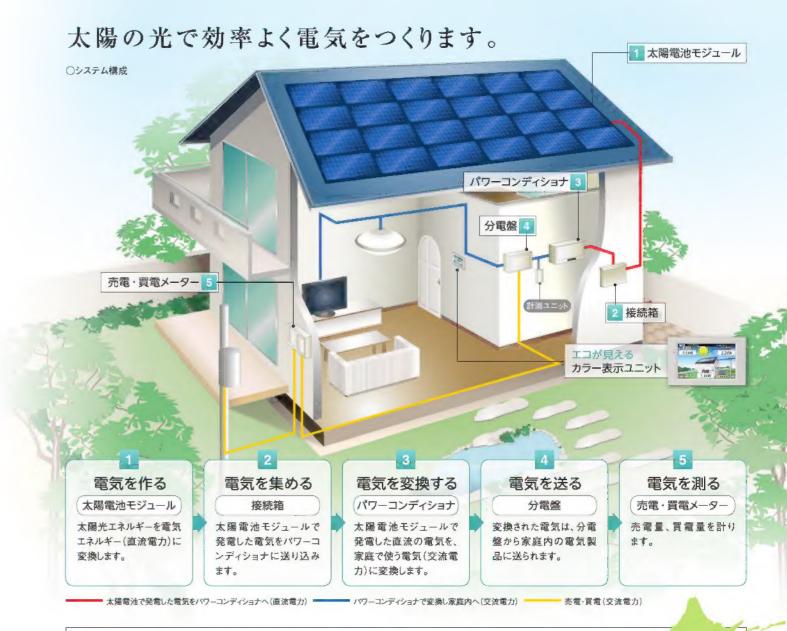
日射があれば電気が使えます。

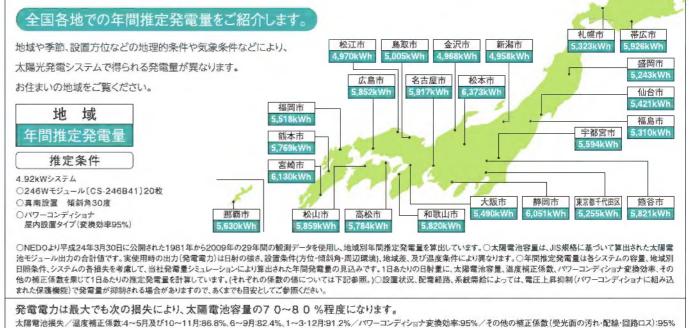
パワーコンディショナの自立運転への切り替えで、太陽光発電がつくった電気を電気製品に使うことができます。





*システムに損傷のない場合に限ります。また、一部の機器には使用できないことがあります。日射量により発電量が変動します。発電量が少ない場合は、機器の消費電力によって使用できないことがあります。生命にか かわる機器は絶対に接続しないでください。自立運転と連系運転の切り替えは手動で行う必要があります。屋外設置タイプパワーコンディショナの場合、あらかじめ自立運転コンセントを設置するための工事が必要です。





太陽電池容量 温度による補正係数

86.8%

例: 太陽電池モジュール20枚、4.92kWシステムにて

快晴(日射強度1kW/m²)、春·秋(モジュール温度55°C)の場合 4.92kW

※掲載の発電電力量は目安であり実際の発電量を保証するものではありません。

パワーコンディショナの変換効率

95%

パワーコンディショナの変換効率は歴内設置タイプの場合

その他の補正係数 発電電力

3.85kW

95%

高効率単結晶太陽電池セルを採用。省スペース設計で様々な屋根に対応します。 コンパクトで大出力のハイパフォーマンスモジュール

NEW パワーアップした発電性能

より高効率な単結晶セルの採用により、発電性能を向上させ ました。限られた屋根スペースでもパワフルに発電します。*



NEW 家屋との一体感でより美しく

設計変更により、強度を保ちながら太陽電池モジュールのフレームの 厚さを薄くしました。太陽電池モジュールが薄くなることで家屋との一 体感が増し、これまでよりスッキリとした外観で美しく設置できます。*



*従来品CS-240B31との比較において

単結晶太陽電池モジュール

CS-246B41

16.5%

公称 最大出力 246 w

Made in Japan 信頼の日本品質

有機ELデバイスや半導体製造装置の開発、製造、メンテナンス事業も手 がける長州産業。そこで培ってきた高度な装置技術は、太陽電池モ ジュールの製造にも確実にいかされ、高度な品質管理体制のもとで信 頼性の高い製品を生産しています。

日本の厳しい気候条件の中で長期間にわたって性能を維持しなければ ならない太陽電池モジュール。長州産業では、そのために必要な信頼性 を第一に考えています。



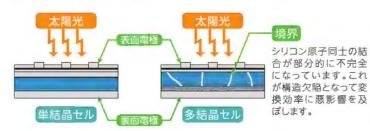
※1:太陽電池モジュールの変換効率(%)は モジュール公称最大出力(W) ×100の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。 モジュール面積 (m²)×1000 (W/m²)

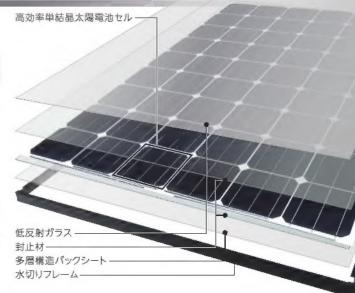
※2:公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25°Cでの値です

高い発電性能の秘密は

ロスを抑えてしっかり発電 [高効率単結晶太陽電池セル]

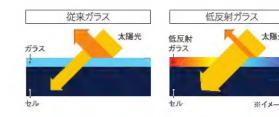
単結晶太陽電池セルはシリコン原子が固体中の全体に三次元的に規則 正しく並んだ状態であることで、材料としてのシリコンが最大限の能力を 発揮できる状態といえます。





太陽光を多く取り込む[低反射ガラス]

低反射ガラスの採用により、光の反射・散乱によるロスを最小限に抑え、 より多くの太陽光をセル内部に取り込みます。



汚れがたまりにくい[水切りフレーム]

フレームに水切り加工を施しており、モジュール表面についた汚れを雨水で 流れやすくします。





高い耐久性の秘密は

耐久性へのこだわりと徹底した 品質管理で長期出力保証を実現。



耐候性・耐湿性にすぐれた[多層構造バックシート]

年間の気温差が大きく湿度が高い日本の気候に耐えられるよう、多層構 造バックシートを採用。さらに、フレームやネジ類にも耐食性、耐摩耗性向 上のための処理を施しています。

多層構造パックシート

独自基準の製品試験

長州産業独自の厳しい基準を設け、 製品の品質向上や長期使用のため の耐久性の向上に努めています。

●温度サイクル試験 JIS C 8990 200サイクル

SCS-3CX2(標準3回路)

本体価格 25,000円+消費税

SCS-4CX2(標準4回路) メーカー希望小売価格 本体価格 27,000円+消費税

大陽雷池の電圧を

(画像はBCS-J41Z2)

自動昇圧して標準回路の 電圧に合わせます。

パワーコンディショナ

メーカー希望小売価格

発電した電気をしっかり変換。パワーコンディショナ。

機器内への侵入による故障などのトラブルを未然に防ぐ [防虫対策機能付]

多数台連系の場合の電力会社との連系協議がスムーズに [多数台連系対応の単独運転防止機能]

災害時等の非常用電源としても使える [自立運転機能](最大1.5kVA)

屋内 設置タイプ

●定格出力 4.0kW タイプ



PCS-40Z3 メーカー希望小売価格 本体価格 298,000円+消費税

●定格出力5.5kWタイプ



PCS-55Z3

メーカー希望小売価格 本体価格 410,000円+消費税



接続箱

●スタンダードタイプ

●昇圧回路付タイプ

屋外 設置タイプ

●マルチストリングパワーコンディショナ



●定格出力4.8kWタイプ PCS-48RZ1(3回路) メーカー希望小売価格 本体価格 480,000円+消費税

●定格出力5.9kWタイプ PCS-59RZ1 (4回路) メーカー希望小売価格 本体価格 520,000円+消費税

●リモコン

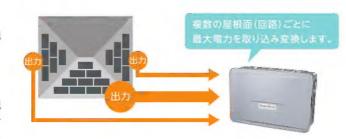


別売 RC-302 メーカー希望小売価格 本体価格 10.000円+消費税

多彩な組み合わせをロスなく変換

「マルチストリング

マルチストリングタイプは屋根面(回路)ごとにモジュールの枚数をそろえる必要が ありません。多様なモジュール構成に対応し、屋根スペースを有効に活用できます。



昇圧回路、接続箱不要で発電ロスがありません。 接続箱の機能を内蔵しています。電力が接続箱を経由する際の電力ロスは発生しません。

屋根面(回路)ごとに変換するので 発電した電力を最大限に活用できます。

追加設備不要なのでスッキリとした設置が可能です。

発電、消費、売電電力をリアルタイムに確認。



情報の「見える化」でわが家の電気状況をわかりやすく表示。



日間/月間/年間データの各電力量を1つのグ ラフ画面に表示しますので各電力量の推移が ひと目で分かります。

節電目標値を設定すると実際の消費電力量 と目標値、達成状況がグラフ表示されます。

2012年12月 ** HA SA ... (100)

時間帯別の消費費力量を表示することで、 常気料金プランの見直しに役立ちます。



CO2の削減量を杉の木で換算することでエ コへの意識が高まります。

各電力量の計測データをカラー表示ユニットから パソコンへ転送することができます。**3

*USBケーブル(A-miniBコネクタ)は付属しておりません。 市販品のUSBケーブルをご準備ください。



USBケーブル*

カラー表示ユニット

パソコン

●液晶モニターの画面及び表示の一部は、イメージ画像のハメコミ合成です。●計測ユニットから表示ユニットへの通信タイミングにより、パワーコンディショナの表示と異なる場合があります。●カラー表 示ユニットは計量法の対象製品ではありません。発電電力量、消費電力量は参考数値であり電力量計の値や電力会社からの請求書の値と異なることがあります。本日の発電量、模算電力量はデータ処理 の都合上誤差を含みます。〈システムの容量、天候によっても変化します。〉 ※1:建物の構造 (RC、鉄骨、断熱材のアルミシートなど)等の影響で計測ユニットと表示ユニットの通信距離が異なります。設置環 境により無線通信でご利用できない場合、有種通信でご利用になれます。※2:ご使用の際にはACアダブタが必要です。※3:データ転送機能を初めて使用する場合はUSBドライバーをインストールする必要があり ます。当社ホームページ(http://www.cic-solar.jp/)より「カラー表示ユニット ユーティリティソフト」をダウンロードしてご利用いただけます。(動作環境については当社ホームページにてご確認ください。)

*屋外設置タイプパワーコンディショナ(PCS-48RZ1/PCS-59RZ1)は構成機器10個保証となります。 *屋外設置タイプパワーコンディショナの場合、あらかじめ自立運転コンセントを設置するための工事が必要です。

長期の使用を考えた 屋根への負担の少ない 確かな施工技術。





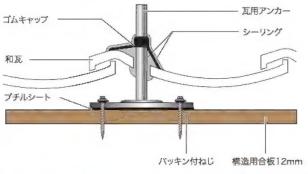
NEW 住まいへの負担を軽減

設計を最適化し、従来の架台に比べて一割以上の軽量化を実現しました。住まいへの負担に よるさまざまなリスクを回避し、長期にわたって安心してご使用いただけます。

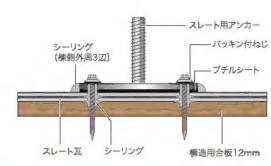
雨漏り保証を実現する防水処理。

シーリング、パッキン付ねじ、ブチルシートによる3段階の防水処理で雨水の浸入を防ぎます。 また、パッキン付ねじ、ブチルシートは施工を簡略化し、施工ミスによる雨漏りを防ぎます。

●和瓦屋根への取り付け



●スレート瓦屋根への取り付け



標準架台フレームに高耐食溶融亜鉛めっき鋼板を使用。

高耐食溶融亜鉛めっき鋼板は、耐食性・耐候性に優れ、めっき層が通常の亜鉛めっき鋼板より硬く、 優れた耐摩耗性、耐疵付き性を有しています。

長州産業独自の「安心の施工技術」

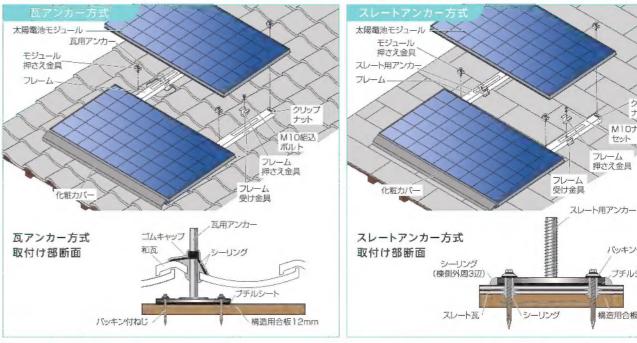
施工認定店制度を設けており、独自教育を修了した認定施工員が管理責任者として立ち会います。 施工においても安心の品質を確保いたします。

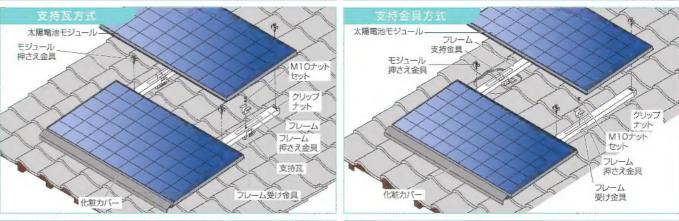






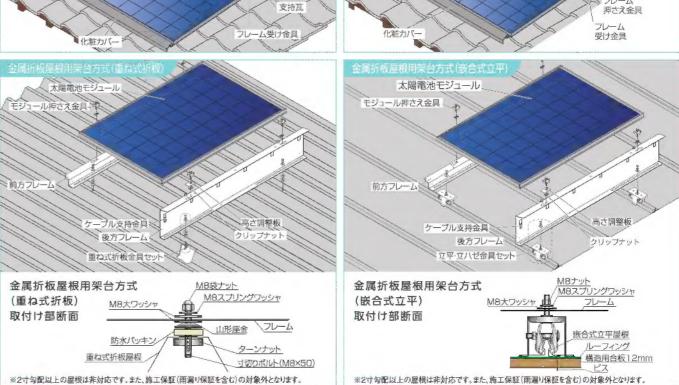
●代表的な施工例





バッキン付ねじ

構造用合板12mm



当社太陽電池モジュールは、耐候性、信頼性に優れた多層構造の保護フィルムで内部の太陽電池セルを保護しており、外枠はアルミニウム合金に各種 表面処理を施した特殊構造となっております。また、住宅設置用標準架台におきましても特殊耐食表面処理を行っており、太陽電池モジュールと同等の 耐塩害性能を有しております。詳しくは当社営業窓口までご相談ください。

10

安心の住宅用長期保証

保証書は必ずお受け取りになり、大切に保管してください。 保証の適用には保証書のご提示が必須条件となります。 保証書のご提示がない場合、期間内であっても保証が適用できません。 また、保証書は再発行いたしかねますのでご注意ください。

構成機器の15年保証がスタート。モジュール出力20年保証とあっせて、さらに内容が充実しました。

太陽電池モジュールの出力低下、構成機器の不具合など、充実した保証内容でサポートいたします。



■ 電力会社との 電力受給開始日から10年間

■11年目から10年間

JIS C 8918に示された公称最大出力に対して、 81%未満となった場合

(81%:JIS C 8918に示された出力下限値(公称最大出力の90%)の90%)

JIS C 8918に示された公称最大出力に対して、 72%未満となった場合

(72%:JIS C 8918に示された出力下跟値(公称最大出力の90%)の80%)



■保証の対象機器に製造上の不具合が生じた場合

屋外設置タイプパワーコンディショナ(PCS-48RZ1/PCS-59RZ1)は10年保証となります。 カラー表示ユニットは2年保証となります。

構成機器:太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、取付架台、延長ケーブル等(保証規定に従う)



■ 施工保証(雨漏り保証含む)を 標準で装備

雨漏り保証し 10年以上の 実績

太陽電池モジュール設置部からの雨漏りも本保証で対応**

〈お客様へ〉以下の内容を必ずご確認ください。

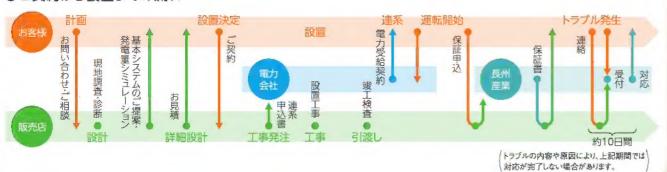
- ○本保証制度の適用には、当社が認定した施工認定店による施工が必須で保証書発行までの所定の手続きを行っていただく必要があります。
- ○保証の適用開始日は電力会社との電力受給開始日となります。
- ○構成機器の内、屋外設置タイプパワーコンディショナ(PCS-48RZ1/PCS-59RZ1)は10年保証、カラー表示ユニットは2年保証となります。
- ○住宅用(システム容量10kW未満)が対象です。システム容量が10kW以上の場合は非住宅(システム容量10kW以上)用保証が適用されます。 間、非住宅用保証につきましては雨漏り保証が付帯しておりません。
- また、このカタログに掲載されている機器につきましては住宅用(システム容量10kW未満)と同様の保証内容が適用されます。
- 非住宅用保証の場合も屋外設置タイプパワーコンディショナ(PCS-48RZ1/PCS-59RZ1)は10年保証、カラー表示ユニットは2年保証となります。※2 詳しくは、販売店にお問い合わせください。
- ※1:当社指定架台以外を用いた場合、および陸屋根架台、金属折板屋根用架台を用いた設置の場合は施工保証(雨漏り保証を含む)の対象外となります。 ※2:システム容量とは、対 象システムを構成する太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値、もしくは、パワーコンディショナの定格出力の合計値のいずれか小さい方となります。
- *モジュール出力20年保証は、2013年8月1日以降に販売が開始された品番の太陽電池モジュールに適用されます。2013年7月31日以前に販売された品番の太陽電池モジュールに ついてはモジュール出力10年保証が適用されます。
- *構成機器15年保証は、本カタログの仕機一覧に掲載された太陽電池モジュールのみを使用してシステムを構成した場合に適用されます。

これ以外のシステム機成については構成機器10年保証が適用される場合があります。

ご相談からアフターケアまで、お客様をしっかりサポート。

現地調査・設置診断など、何でもお気軽にご相談ください。立地や日照条件に最適なシステムをご提案いたします。 また、設置工事は長州産業独自の厳しい技術講習を修了した専門の認定施工員が行うため、安心してお任せいただけます。

ご契約から設置までの流れ



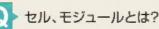
太陽光発電システムのよくあるご質問にお答えします。

モジュール変換効率とは何ですか?

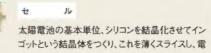


太陽電池モジュールの変換効率は、1m²当たり1000Wの光エネルギーをど れだけの電気エネルギーに変換できるかを表します。

モジュール公称最大出力(W) X100 モジュール面積 (m²)×1000 (W/m²)







極化したものです。 モジュール

必要な枚数のセルを配列し、屋外で使用できるよう に強化ガラスで覆い、バッケージ化したものです。

kWとkWhの違いと意味は?



kWは、腰間的な電力を表し、またkWhは年間、月間などある時間帯トータルの電力 量を表します。たとえば3kWの発電が2時間続けば、電力量は6kWhになります。

発電すると音は出ますか?



太陽電池モジュールからは出ませんがパワーコンディショナからは、運転時に わずかな音が出ます。

太陽光発電の「系統連系システム」 とは何ですか?



電力会社の送電線網に太陽光発電設備などを接続して電気のやり取りを行 うことを「系統連系」といいます。このシステムでは、昼間は太陽光発電と一部 賈電で電力を賄い、余った場合は電気を電力会社に売ることができます。夜 間や発電量の少ない時には、従来通り、電力会社から電気を買います。なお、 電力会社と系統連系するためには、別途契約が必要になります。

南向きでないと設置できないのですか?



設置は可能ですが、屋棚の方角によって発電量が変わります。南向きを100%とす ると、東・西向きは80~85%となります。方角をよく確かめて設置してください。また、 ひとつのシステムを東西などに分けて設置することもできます。



[西側] 80%~85%

災害等による



[南側]100%

昼間の停電時でも 電気は使えますか? 万一の災害時でも、太陽光さえあれば自立運転

機能により専用コンセントを用いて電気製品(最 大1.5kVA)が使えます。*1

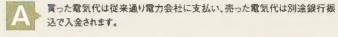
*1:システムに措傷のない場合に限ります。 日射量により変動いたします。 一部の機器には使用できないこともあります。

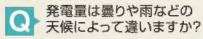
毎日の操作は必要?



太陽光発電システムは、日の出により日射が始まるとともに自動的に運転を 開始し、日没で日射量がなくなるとともに自動的に停止します。したがって運転 操作は一切不要です。

売れた電力代金は どのように受け取るのでしょうか?





太陽電池の出力は、ほぼ日射量に比例しま す。明るさにもよりますが、日射量がゼロで なければ曇りや雨の日でも発電はできます。 ただし、晴れの日と比較すれば1割~5割程 度の発電となります。



ごみやほこりによる発電量の影響はありますか?



長く晴天が続き、太陽電池に砂ばこり等が付いた状態になると発電量が3~ 5%ダウンすることもありますが、雨風で洗い流されると、ほぼ元の能力に回復し ます。一般の住宅地区では塵などの汚れは降雨で流されるので、掃除の必要は ほとんどありません。また、木の葉や鳥の糞などが部分的に付着しても、発電量 が大きく損なわれることはありません。ただし、交通量の多い道路に隣接している 地域では、油性浮遊物が付着し、降雨だけでは流されない場合があります。平均 的な都市部では、汚れによる出力低下は約5%以下です。万一、出力がそれ以 上低下しているなど、お気づきの点があれば、販売店までお知らせください。

太陽電池の単結晶と多結晶の違いは?



固体の原料シリコンを高温で溶かし、冷やして結晶化させる方法の違いによ り、単一の結晶からなる「単結晶」と多数の結晶からなる「多結晶」に分かれま す。多結晶は単結晶に比べ製造コストが安い反面、結晶と結晶の境目で抵 抗が発生するために発電効率では若干劣ります。

太陽光発電は雷が落ちやすくないですか?



太陽電池だから電が落ちやすいということはありません。屋根や屋上に設置 する他の設備と同様です。また、万一の落雷に備え、回路内に一定性能の避 雷楽子等を設置して誘導雷対策を行っています。

電圧上昇抑制とは?



電力の逆潮流による過度の電圧上昇を防ぐため、パワーコンディショナには 電圧が上限値に達すると出力を抑えて電圧を調整する保護機能が組み込ま れています。これを電圧上昇抑制と言います。これにより一時的に発電量が 減少することがありますが、電気を安心・安全に使用するために必要な機能で あり、太陽光発電設備の異常ではありません。また、電圧が適正な範囲内に 戻ると自動的に解除され、通常の発電状態に戻ります。



「車側]

地域で支えあう

災害時に太陽光発電の機能を、家族のためだけでなく、ご近所や地域など で電力を緊急に必要とする方のために使えば、地域で災害対応に役立てる

レビやラジオから情報を得られれば、落ち着いて行動できます。また携帯電話を 充電すれば安否情報サービスなどを利用することもできます。

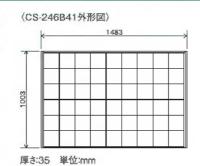
大切な生命を守る

電気ボットのお湯を使って温かい飲み物を作ることが出来ます。 また、赤ちゃんのほ乳瓶の消毒やミルクを作ることも可能です。

11

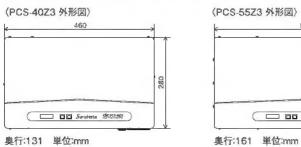
仕様一覧

品	CS-246B41
太陽電池セル種類	単結晶
公 称 最 大 出 力	246W
公称最大出力動作電圧	28.0V
公称最大出力動作電流	8.79A
公 称 開 放 電 圧	34.7V
公 称 短 絡 電 流	9.36A
質量	16.6kg
寸 法	1,483×1,003×35mm



○表記の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、日射強度1kW/m²、モジュール温度25℃での値です。

187	バワー・ディショ										
					屋内設置	置々イプ	屋外設置タイプ				
品				番	PCS-40Z3 (入力回路数:1回路)	PCS-55Z3 (入力回路数:1回路)	PCS-48RZ1 (入力回路数:3回路)	PCS-59RZ1 (入力回路数:4回路)			
定		格	容	量	4.0kW	5.5kW	4.8kW	5.9kW			
定	格	入	力電	圧	DC2	50V	DC250V				
入	カ	電	圧 範	囲	DC0~	·385V	DC0~	450V			
最	大	入	力電	流	28.5A	38A	10.5A/	/1回路			
定	格	交 流	出力電	圧	AC202	±12V	AC202	±12V			
定	木	各月	围 波	数	50/6	i0Hz	50/6	0Hz			
電力	力变技	奥効率	JIS C 89612	學拠)	95	%	95.5%				
出	カ	基本	k 波 力	率	0.95以上(入)	出力定格時)	0.95以上(入出力定格時)				
電		流	歪	率	総合5%以下(入出力定格時)、	各次3%以下(入出力定格時)	総合5%以下(入出力定格時)、各次3%以下(入出力定格時				
使	用	周	囲温	度	-10∼	-40°C	-20~	-45°C			
使	用	周	囲 湿	度	25~85%RH	(結露なきこと)	25~95%RH	(結露なきこと)			
設		置	場	所	屋内	9用	屋内外	兼用			
1	インバータ方式 真充運動				電圧型電流	范制御方式	電圧型電流	說制御方式			
17	7 \-	ツカス	自立運輸	云時	電圧型電圧	E制御方式	電圧型電圧	E制御方式			
制		御	方	式	最大電力追		最大電力追従制御方式				
絶		縁	方	式	トランスレ		トランスレス方式				
出		カ	相	数	単相2線式(接線	先方式単相3線)	単相2線式(接線	表示式単相3線)			
					OVR, UVR,		OVR, UVR,				
			単独運転		周波数変化率検出	方式(受動的方式)	周波数変化率検出方式(受動的方式)				
10	285	機能	検出		ステップ注入付周波数フィー	-ドバック方式(能動的方式)	ステップ注入付周波数フィードバック方式(能動的方式)				
1255	保護機能				直流分	11-1	直流分検出				
					直流地	1 H H - F 1	直流地絡検出				
					電圧上昇抑制、	温度上昇抑制	電圧上昇抑制、温度上昇抑制				
質				量	13.5kg	18.0kg	約33kg(取付ベース5kg含む)				
寸 法					W460×H280×D131mm	W550×H280×D161mm	W650×H429×D210mm				





〈PCS-48RZ1 / PCS-59RZ1 外形図〉 650

■屋外設置タイプ バワーコンディショナ専用リモコン

品					番	RC-302	
通	信 方		信			式	RS485
操作可能パワーコンディショナ台数						最大5台まで接続可	
設	置 方 法				法	屋內壁固定	
消	費 電		費 電		カ	2W以下(パワーコンディショナから供給)	
使	用	周	囲	温	度	-20~45°C	
使	用	周	囲	湿	度	25~85%RH以下(結露なきこと)	
質					量	約90g	
寸					法	W70×H120×D11mm(突起物を含まず)	



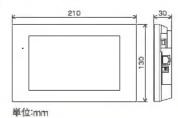
奥行:210 単位:mm

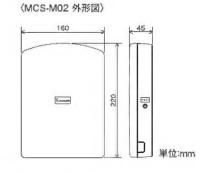
カラー表示ユニット

				ン人テム品番:C			
表示ユニット							
品			番	MCS-D02-W			
画		面 7インチTFTカラー液晶 タッチパネル方					
画	-	素	数	800×480			
表	-	示	色	65,535 色			
通	信	方	式	無線(有線選択可能)			
設	置	場	所	屋内用			
設	置	方	式	卓上設置/壁固定			
				発電電力、売電/買電電力、消費電力			
表	表 示 項		示 項 目 発電電力量、売電/買電電力量、消費電力量				
				時間帯別消費電力量、エコ効果実績度、節電目標達成度			
CO	2削減、	杉のフ	木換算	換算係数により計算			
定	定格入力電圧		電圧	DC5V(付属のACアダプタを使用)			
定	格消	費	電力	4.2W			
使	用周囲温度		温度	0~40℃(氷結なきこと)			
使	用周	囲	湿度	20~85%RH(結露なきこと)			
				表示ユニット 約400g			
質			量	ACアダプタ 約135g			
				スタンド 約20g			
4			法	W210×H130×D30mm(突起物を含まず)			

計測ユニット								
品					番	MCS-M02		
通	1	信	方 式		式	無線(有線選択可能)		
設	i	置	場	3 8	所	屋内用		
設	i	置	ナ.	7	式	壁固定		
						日間データ:1時間毎のデータを32日分		
保	存		デ	_	夕	月間データ:1日毎のデータを13ヶ月分		
						年間データ:1ヶ月毎のデータを10年分		
定	格	入	カ	電	圧	単相3線200V		
定定	格	消	費	電	カ	2.5W		
使	用	周	囲	温	度	-5~40℃(氷結なきこと)		
使	用	周	21	湿	度	20~85%RH(結饠なきこと)		
質					量	約520g		
寸					法	W160×H220×D45mm(突起物を含まず)		

(MCS-D02-W 外形図)





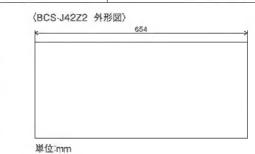
接	売箱									
品					番	SCS-3CX2	SCS-4CX2			
分	岐]	路	数	3	4			
最	大	λ	カ	電	圧	DC450V				
定	格	λ	カ	T	流	10A/1回路				
設	置場所				所	屋内外	外兼用			
質	量		물	3.2kg	3.3kg					
4	t 法 W260×H250×D102mm						0×D102mm			



昇圧回路付接続箱

		4回路1昇圧	4回路2昇圧			
		標準3回路·昇圧1回路	標準2回路·昇圧2回路			
品	番	BCS-J41Z2	BCS-J42Z2			
最大入力電圧	標準回路	DC3	80V			
取人人刀电圧	昇圧回路	DC3	50V			
運転入力電圧範囲	昇圧回路	DC40~330V				
昇圧回路最大!	出力電力	2000W(昇圧1回路あたり)				
定格出力	電流	38A(9.5A	A×4回路)			
昇圧回路電力3	变换効率	96%	以上			
設 置 場 所		屋内夕	 			
質	量	10.5kg	14.0kg			
र्ग	法	W504×H296×D146mm	W654×H296×D146mm			







13